

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/092892 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 473/16,  
A61K 31/522, 31/5377, A61P 31/12, 35/00, 37/02, 37/08,  
C07D 473/18, 473/24, 473/34株式会社内 Osaka (JP). 栗本 歩 (KURIMOTO, Ayumu)  
[JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日中 3 丁  
目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005514

(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 25 日 (25.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

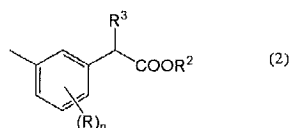
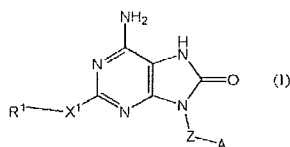
(30) 優先権データ:  
特願2004-093775 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友  
製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区  
道修町 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP). アストラゼネカ・  
アクチエボラーグ (ASTRAZENECA AKTIEBOLAG)  
[SE/SE]; SE-151 85 セーデルティエ Soedertälje (SE).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荻田 晴久  
(OGITA, Haruhisa) [JP/JP]; 〒3310802 埼玉県さいた  
ま市北区本郷町 2 4 3-3 0 8 Saitama (JP). 中村 智  
昭 (NAKAMURA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪  
府大阪市此花区春日中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製  
薬株式会社内 Osaka (JP). 磯部 義明 (ISOBE, Yoshiaki)  
[JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日中 3 丁  
目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 橋本  
和樹 (HASHIMOTO, Kazuki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪  
府大阪市此花区春日中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: 8-OXOADENINE COMPOUND

(54) 発明の名称: 8-オキソアデニン化合物

(57) Abstract: An 8-oxoadenine compound being useful as a Th1/Th2-selective immunomodulator, in particular, a topically administered medicine for use in the treatment or prevention of allergic diseases, viral diseases, cancer, etc., the 8-oxoadenine compound represented by the formula: (1) [wherein A is, for example, a group of the formula: (2) (wherein R<sup>2</sup> is a substituted or unsubstituted alkyl, etc.; R<sup>3</sup> is a hydrogen atom or an alkyl; R is a halogen atom, etc.; and n is an integer of 0 to 2); X<sup>1</sup> is an oxygen atom; Z is a linear or branched alkylene; and R<sup>1</sup> is an alkyl optionally substituted with an alkoxy or alkoxy carbonyl, etc., or a hydroxyl, etc.], or a pharmacologically acceptable salt of the 8-oxoadenine compound.(57) 要約: Th1/Th2選択的な免疫調節剤、詳しくは、アレルギー性疾患、ウ  
イルス性疾患もしくは癌等の治療又は予防に用いられる局所投与用薬剤として  
有用な、式(1): [式中、Aは、以下の式(2): (式中、R<sup>2</sup>は置換もしくは無置換のアルキル基等を表し、R<sup>3</sup>は水素原子又はアルキル基を表し、Rはハロゲン原子等を表し、nは  
0~2の整数を表す。)等で表される基等を表し、X<sup>1</sup>は酸素原子を表し、Zは直鎖状又は分枝状のアルキレンを  
表し、R<sup>1</sup>は、水酸基、アルコキシ基もしくはアルコキシカルボニル基等で置換されていてもよいアルキル基等を  
表す。)で表される8-オキソアデニン化合物、又はそれらの薬学上許容される塩。